



Abmessungen	TTS-LA-Serie		TTS-LAL-Serie		TTS-ALA-Serie		TTS-M2LA-Serie		TTS-M4LA-Serie		TTS-M5LA-Serie		TTS-LQB-Serie		TTS-LQG-Serie		TTS-LR-Serie		TTS-LS-Serie		TTS-LT-Serie		
	Ø 14mm x 53,5mm	Ø 14mm x 52mm	Ø 16mm x 52mm	Ø 14mm x 53,5mm	Ø 14mm x 53,5mm	Ø 14mm x 53,5mm	Ø 14mm x 53,5mm	Ø 14mm x 53,5mm	Ø 9mm x 18mm	Ø 9mm x 14mm	Ø 9mm x 22mm	Ø 7mm x 28mm	Ø 10,5mm x 22mm										
Linsensystem	Glass, 3 Elemente		Glass	Glas, 3 Elemente		Glass, 3 Elemente		Glass, 3 Elemente		Glass, 3 Elemente		Kunststoff		Kunststoff		Kunststoff		Glass		Kunststoff			
Gehäuse	Black (Aluminium)		Black (Aluminium)	Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)		Black (Aluminium)			
Strahldivergenz	< 0,8 mrd		< 0,8 mrd	NA		< 0,8 mrd		< 0,8 mrd		< 0,8 mrd		< 1,5 mrd		< 1,5 mrd		< 1,5 mrd		< 1,5 mrd		NA			
Strahlabweichung	< 15 mrd		< 15 mrd	NA		< 15 mrd		< 15 mrd		< 15 mrd		< 15 mrad		< 15 mrad		< 15 mrad		< 15 mrad		NA			
Versorgungsspannung	5V / 12V		5V/12V	5V/12V		5V/12V		5V/12V		5V/12V		2,7V - 5V		2,7V - 5V		2,7V - 5V		2,7V - 5V		2,7V - 5V			
Mean Time to Failure	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	Standard	T3	
	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	10000 Std	3000 Std	
Laserdiodenleistung	405 nm		1 - 5	1 - 5	1 - 5		1 - 5		1 - 5		1 - 5		1 - 5		1 - 5		1 - 5		1 - 5		1 - 5		
in mW	635 nm		1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	
	650 nm		1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	1 - 10	1 - 20	
	660 nm		1 - 50	1 - 50	1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		
	670 nm		1 - 10	1 - 10	1 - 10		1 - 10		1 - 10		1 - 10		1 - 10		1 - 10		1 - 10		1 - 10		1 - 10		
	780 nm		1 - 20	1 - 20	1 - 20		1 - 20		1 - 20		1 - 20		1 - 20		1 - 20		1 - 20		1 - 20		1 - 20		
	808 nm		1 - 500	1 - 500	1 - 500		1 - 500		1 - 500		1 - 500		1 - 500		1 - 500		1 - 500		1 - 500		1 - 500		
	830 nm		1 - 100	1 - 100	1 - 100		1 - 100		1 - 100		1 - 100		1 - 100		1 - 100		1 - 100		1 - 100		1 - 100		
	980 nm		1 - 50	1 - 50	1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		1 - 50		
Automatische Ausgangsleistungskontrolle	ja		ja	ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja	
Niedriger Energieverbrauch	ja		ja	ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja	
Verpolungsschutz	ja		ja	ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja	
Einsatz im hohem Temperaturbereich	optional		optional	optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional	
Fokusabstand nach Kundenwunsch	ja		ja	ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja	
Einstellbarer Fokus	nein		nein	ja		nein		nein		nein		nein		nein		nein		nein		nein		nein	
Ausgangsleistung nach Kundenwunsch	ja		ja	ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja		ja	
Durchmesser/Breite: 1mm (Fokus 500mm)	nein		Linienbreite	nein		nein		nein		nein		nein		Durchmesser		nein		nein		nein		nein	
TTL Modulation	nein		nein	nein		DC - 100 kHz		DC - 10 kHz (APC)		nein		nein		nein		nein		nein		nein		nein	
Günstigere T3 Dioden Variante	optional		optional	optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional		optional	
Verfügbare Optik	Rund, 7mm [70%]		10° Linie [50%]	Rund, 7mm [70%]		Rund, 7mm [70%]		Rund, 7mm [70%]		Rund, 7mm [70%]		Rund, 7mm [70%]		Rund, 3mm [50%]		Rund, 1mm [50%]*		Rund, 3mm [30%]		Rund, 3mm [50%]		Rund, 5mm [70%]	
[Ausgangsleistung in % der Diodenleistung]	Rund, 4mm [50%]		15° Linie [70%]	Rund, 4mm [50%]		Rund, 4mm [50%]		Rund, 4mm [50%]		Rund, 4mm [50%]		Rund, 4mm [50%]		Rund, 5mm [70%]		Rund, 1,5mm [70%]*						8° Kreuz [70%]	
			20° Linie [50%]																			3,5° Linie [70%]	
			30° Linie [70%]																			20° Linie [70%]	
			40° Linie [70%]																			37° Linie [70%]	
			50° Linie [70%]																			58° Linie [70%]	
																						90° Linie [70%]	

Erfüllt keines dieser Standardmodule Ihre Anforderung?
Wir 'schneiden' auch Laserdiodenmodule auf Ihre technischen Anwendungen zu!
Auf Ihre Anfrage freut sich...



Thomas Lill
Tel. 08171/4357-30
Fax. 08171/4357-99
lill@elspec.de
www.elspec.de

